


⑩  **Europäisches Patentamt**
Europ an Patent Office
Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer: **0 226 869**
A1

⑫ **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

⑰ Anmeldenummer: 86116526.4

⑸ Int. Cl.⁴: **A 47 B 17/03**
A 47 B 21/02, F 16 M 13/00

⑱ Anmeldetag: 27.11.86

⑳ Priorität: 28.11.85 DE 3541982

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
01.07.87 Patentblatt 87/27

④④ Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

⑦① Anmelder: **Wella Aktiengesellschaft**
Berliner Allee 65
D-6100 Darmstadt(DE)

⑦② Erfinder: **Brähler, Manfred**
Am Fronhof 20
D-6402 Grossenlüder(DE)

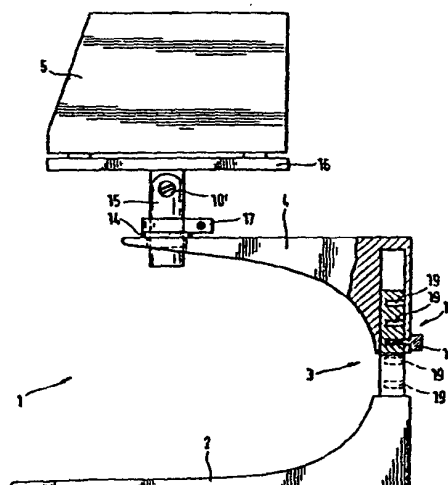
⑦③ Erfinder: **Noll, Erwin**
Gartenstrasse 24
D-6418 Hünfeld(DE)

⑦④ Erfinder: **Rousek, Heinz**
Wartburgring 4
D-6418 Hünfeld(DE)

④④ **Vorrichtung zum Tragen von Geräten auf einer Arbeitsfläche.**

⑤⑦ Eine Bodenplatte 2, ein Ständer 3 und eine Tragplatte 4 einer Tragevorrichtung 1 sind miteinander mit wesentlichen U-förmig verbunden, wodurch eine Arbeitsfläche 6 nicht eingeschränkt wird. So kann die Oberseite der Bodenplatte 2 als Arbeitsfläche 6 mit benutzt werden, beispielsweise für eine Ablage von schriftlichen Unterlagen. Darüber hinaus ist eine Höhenverstelleinrichtung 13 vorgesehen.

FIG. 2



Wella Aktiengesellschaft
Berliner Allee 65
6100 Darmstadt

Vorrichtung zum Tragen von Geräten auf einer Arbeitsfläche

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Tragen von Geräten auf einer Arbeitsfläche mit einer Bodenplatte, einem Träger und einer Tragplatte.

- 5 Eine solche Vorrichtung ist z. B. aus dem deutschen Gebrauchsmuster Nr. 79 31 786 bekannt. Von Nachteil hierbei ist, daß diese Vorrichtung die Arbeitsfläche wesentlich einschränkt.

- Es ist daher Aufgabe der Erfindung, eine Vorrichtung gemäß
10 dem Oberbegriff des Anspruchs 1 zu schaffen, bei der die Arbeitsfläche nicht eingeschränkt ist.

- Gelöst wird diese Aufgabe gemäß dem kennzeichnenden Teil des Anspruchs 1. Weitere vorteilhafte Ausgestaltungen der Er-
15 findung gehen aus den Unteransprüchen hervor.

- Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, daß die Bodenplatte, der Ständer und die Tragplatte miteinander im wesentlichen U-förmig verbunden sind, wodurch die Arbeitsfläche nicht ein-
20 geschränkt ist. So kann die Oberseite der Bodenplatte als Arbeitsfläche mit benutzt werden, beispielsweise für die Ablage von schriftlichen Unterlagen.

- In einer Ausgestaltung der Erfindung ist unterhalb der Trag-
25 platte eine weitere Tragplatte angeordnet, die als Aufnahme beispielsweise für ein Eingabegerät dienen kann. Die obere Tragplatte dient zum Tragen eines beispielsweise Bildschirmgerätes, das mit dem Eingabegerät verbunden ist. Bei Bedarf kann das Eingabegerät von der unteren Tragplatte entnommen



0226869

- 2 -

werden und auf die Arbeitsfläche gestellt werden, zwecks Bedienung des Eingabegerätes.

5 In einer weiteren Ausgestaltung der Erfindung ist die untere Tragplatte verschiebbar ausgebildet, womit zwecks Bedienung des Eingabegerätes dieses nicht von der Aufnahme auf die Arbeitsfläche gestellt werden braucht. Es könnte aber auch vorgesehen werden, die untere Tragplatte so schräg anzuordnen, daß aus dieser Position eine bequeme Bedienung
10 des Eingabegerätes möglich ist.

Eine gute Stabilität der Vorrichtung wird dadurch erreicht, daß die Bodenplatte, der Ständer und die Tragplatte gleichbreit ausgestaltet sind.

15 Zwecks Erhöhung der Tragfähigkeit bzw. der Stabilität der Vorrichtung ist der Ständer mit der Tragplatte und der Bodenplatte innenseitig halbbogenförmig ausgestaltet.

20 In einer Weiterbildung der Erfindung ist der Ständer der Vorrichtung mit einer Höhenverstelleinrichtung versehen, womit das auf der Tragplatte stehende Gerät über der Arbeitsplatte höhenverstellbar ist.

25 In einer anderen Ausgestaltung der Erfindung weist die Tragplatte eine Aufnahmembuchse für eine Tragsäule auf, die mit einer Tragplatte verbunden ist und mit einem auf der Tragplatte stehenden Gerät höhenverstellbar ist. Zusätzlich kann diese Tragplatte kipp- und /oder drehbar ausgebildet sein,
30 womit das Gerät in verschiedenen Positionen bringbar ist.

Die Position der eingestellten Tragplatte ist durch eine Arretierungseinrichtung möglich.

35 In vorteilhafter Weise kann die Vorrichtung ohne bewegliche Teile einstückig ausgebildet sein.

Für eine optimale Benutzungsmöglichkeit der Oberseite der Bodenplatte als Arbeitsfläche ist es vorteilhaft, wenn die Stärke der Bodenplatte zu Ihrem freien Ende hin verjüngt zuläuft.

5

Der vordere Bereich des Raumes zwischen der Tragplatte und der Bodenplatte kann dadurch optimiert werden, daß zusätzlich die Stärke der Tragplatte zu Ihrem freien Ende hin verjüngt zuläuft.

10

Bei einer ungefähr mittig zur Bodenplatte angeordneten Aufnahmebuchse in der Tragplatte wird eine sehr gute Stabilität der Vorrichtung auf der Arbeitsfläche erreicht.

15

Im folgenden wird anhand von mehreren Ausführungsbeispielen die Erfindung näher beschrieben.

Es zeigt:

20

Fig. 1 die Vorrichtung mit einer weiteren Tragplatte in einer Seitenansicht;

25

Fig. 2 eine weitere Vorrichtung in Seitenansicht mit einer höhenverstellbaren Tragplatte sowie einer weiteren mit einer Tragsäule verbundenen kipp- und verdrehbaren Tragplatte;

Fig. 3 die Vorrichtung gemäß Fig. 2 in Rückansicht.

30

Die Vorrichtung 1 besteht in Ihrer einfachsten Ausführung aus einer Bodenplatte 2, einem Ständer 3 sowie einer Tragplatte 4, die miteinander im wesentlichen U-förmig verbunden sind. Die Tragplatte 4 kann beispielsweise für ein Bildschirmgerät 5 benutzt werden. Die Vorrichtung 1 steht selbst dann noch sicher auf der Arbeitsfläche 6 des Arbeitstisches 7, wenn der Ständer 3 aus der Arbeitsfläche 6 hinaus positioniert ist. Unterhalb der Tragplatte 4 kann zusätzlich eine

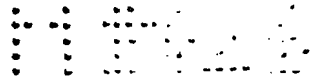
35

weitere Tragplatt 8 vorgesehen werden, z. B. für die Ablage eines Eingabegerätes 9. Die Tragplatte 8 kann mittels eines arretierbaren Gelenks versehen werden und ist dadurch beliebig neigbar für eine bequeme Bedienung des Eingabegerätes. Vor deren Ende der Tragplatte 8 kann eine Kante gegen Verrutschen des Eingabegerätes 9 vorgesehen werden. Mittels Führungsschienen 11 und Führungszapfen 12, 12' kann die Tragplatte verschiebbar ausgebildet werden.

- 10 In der Fig. 2 ist in einer Seitenansicht eine Vorrichtung mit einer Höhenverstelleinrichtung 13 dargestellt. Innen-
- 15 seitig ist die Bodenplatte 2, der Ständer 3 und die Tragplatte 4 halbbogenförmig ausgestaltet. Dadurch ergibt sich eine besonders Tragfestigkeit der Vorrichtung 1. Die Stärke
- 20 der Bodenplatte 2 ist zu Ihrem freien Ende hin verjüngt ausgestaltet. Ungefähr mittig zur Bodenplatte 2 weist die Tragplatte 4 eine Buchse 14 auf. Diese dient zur Aufnahme einer Tragsäule 15, die mit einer Tragplatte 16 verbunden ist. Diese Tragplatte 16 kipp- und/oder drehbar ausgestaltet sein.
- 25 Zum Verkippen der Tragplatte 16 ist die Verbindung zwischen der Tragsäule 15 und der Tragplatte 16 mit einem arretierbaren Gelenk 10' versehen. Für Höheneinstellung der Tragplatte 16 ist ein Klemmring 17 vorgesehen, der mit der Tragsäule 15 entsprechend lösbar verbunden werden kann. Der Klemmring 17 dient zugleich als Anschlag gegen die Buchse 14. Es könnte aber auch vorgesehen sein, die Buchse 14 als Klemmring 17 für die Tragsäule 15 auszugestalten. Dann aber wäre die Tragplatte 16 nicht mehr frei drehbar.
- 30 Der Ständer 3 ist in diesem Ausführungsbeispiel mit einer Höhenverstelleinrichtung 13 versehen, die in Verbindung mit einem Stift 18 und in einer Reihe angeordneten Bohrungen 19 arretierbar ausgebildet ist.
- 35 Zwecks besserer Anschauung der Höhenverstelleinrichtung 13 ist in einer Hinteransicht die Vorrichtung in Fig. 3 dargestellt.

Ansprüche

1. Vorrichtung zum Tragen von Geräten, auf einer Arbeits-
fläche mit einer Bodenplatte, einem Träger und einer Trag-
platte, d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t ,
daß die Bodenplatte (2), der Ständer (3) und die Trag-
platte (4) miteinander im wesentlichen U-förmig verbunder.
5 sind.
2. Vorrichtung nach Anspruch 1, d a d u r c h g e -
k e n n z e i c h n e t , daß unterhalb der Tragplatte (4)
10 eine weitere Tragplatte (8) angeordnet ist.
3. Vorrichtung nach den Ansprüchen 1 und 2, d a d u r c h
g e k e n n z e i c h n e t , daß die Tragplatte (8) ver-
schiebbar ausgebildet ist.
15
4. Vorrichtung nach den Ansprüchen 1 bis 3, d a d u r c h
g e k e n n z e i c h n e t , daß die Bodenplatte (2), der
Ständer (3) und die Tragplatte (4) gleichbreit ausgestal-
tet sind.
20
5. Vorrichtung nach den Ansprüchen 1 bis 4, d a d u r c h
g e k e n n z e i c h n e t , daß der Ständer (3) mit der
Tragplatte (4) und der Bodenplatte (2) innenseitig halb-
bogenförmig ausgestaltet ist.
25
6. Vorrichtung nach dne Ansprüchen 1 bis 5, d a d u r c h
g e k e n n z e i c h n e t , daß die Außenseiten der Bo-
denplatte (2), des Ständers (3) und der Tragplatte (4) mit-
einander einen rechtwinkligen Verlauf aufweisen.
30
7. Vorrichtung nach den Ansprüchen 1 bis 6, d a d u r c h
g e k e n n z e i c h n e t , daß der Ständer (3) mit
einer Höhenverstelleinrichtung (13) versehen ist.
35



0226369

- 2 -

8. Vorrichtung nach den Ansprüchen 1 bis 7, d a d u r c h
g e k e n n z e i c h n e t , daß die Tragplatte (4) eine
Aufnahmebuchse (14) für eine Tragsäule (15) aufweist.
- 5 9. Vorrichtung nach Anspruch 8, d a d u r c h g e -
k e n n z e i c h n e t , daß die Tragsäule (15) mit einer
Tragplatte (16) verbunden ist.
- 10 10. Vorrichtung nach den Ansprüchen 8 und 9, d a d u r c h
g e k e n n z e i c h n e t , daß die Tragplatte
(16) kipp- und/oder drehbar ausgebildet ist.
- 15 11. Vorrichtung nach Anspruch 10, d a d u r c h g e -
k e n n z e i c h n e t , daß eine Arretierungseinrich-
tung (10') für die Kipp- und/oder Drehstellung der zweiten
Tragplatte () vorgesehen ist.
- 20 12. Vorrichtung nach den Ansprüchen 1 bis 6, d a d u r c h
g e k e n n z e i c h n e t , daß die Vorrichtung (1) ein-
stückig ausgebildet ist.
- 25 13. Vorrichtung nach den Ansprüchen 1 bis 12, d a d u r c h
g e k e n n z e i c h n e t , daß die Stärke der Boden-
platte (2) zu ihrem freien Ende hin verjüngt zuläuft.
14. Vorrichtung nach den Ansprüchen 1 bis 12, d a d u r c h
g e k e n n z e i c h n e t , daß die Stärke der Trag-
platte (4) zu ihrem freien Ende hin verjüngt zuläuft.
- 30 15. Vorrichtung nach mindestens Anspruch 8, d a d u r c h
g e k e n n z e i c h n e t , daß die Aufnahmebuchse
(14) ungefähr mittig zur Bodenplatte (2) angeordnet ist.

35

FIG. 1

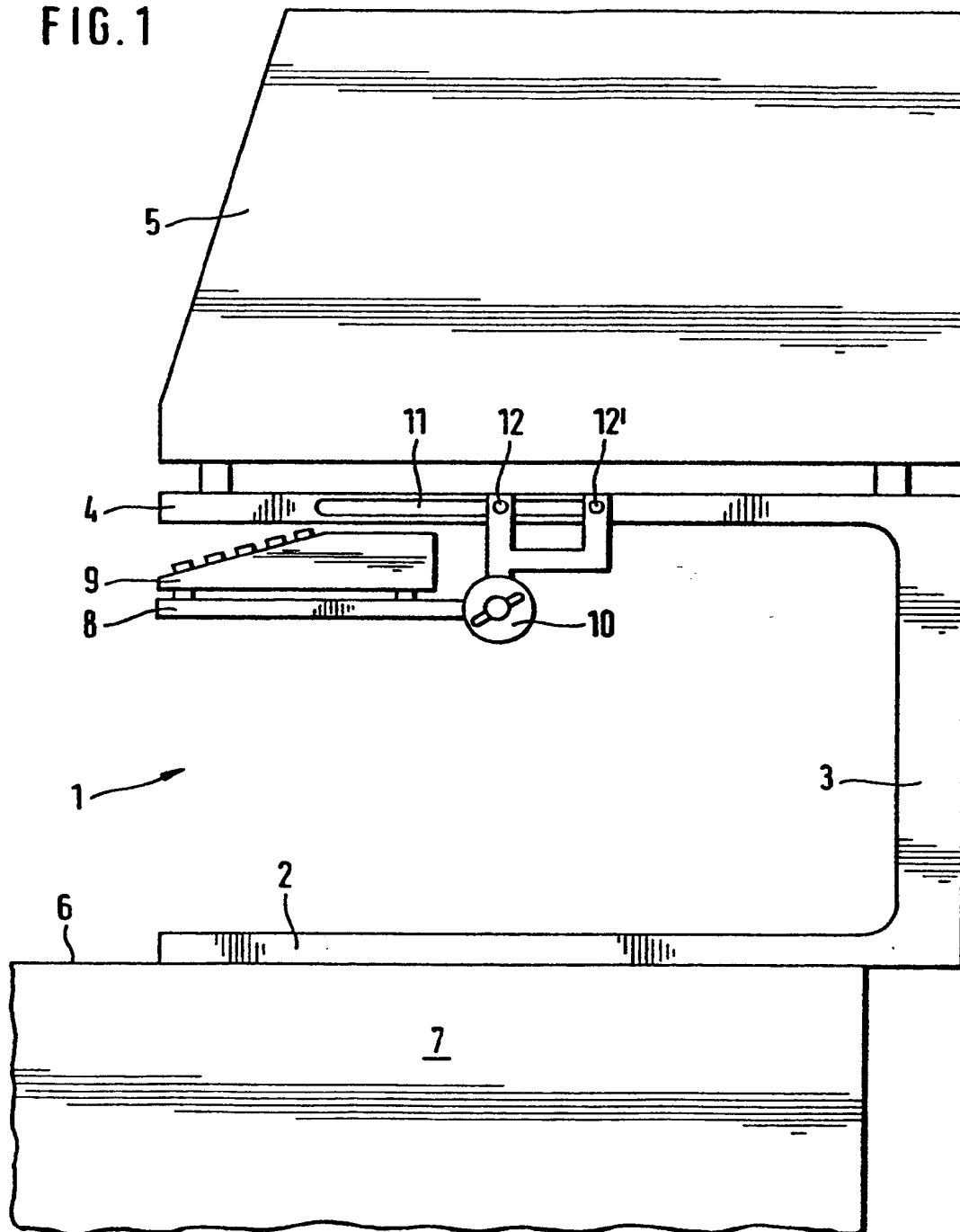
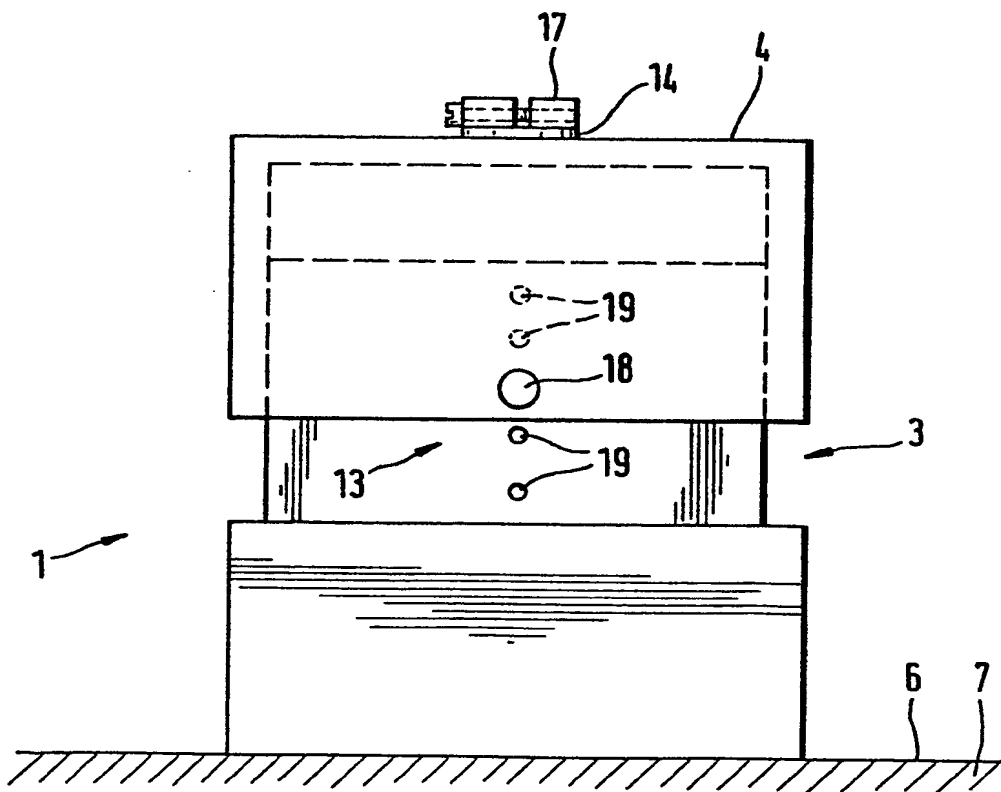


FIG. 3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	BE-A- 881 833 (JAPDOK) * Seite 8, Zeilen 23-33; Figuren 2,3 *	1-3	A 47 B 17/03 A 47 B 21/02 F 16 M 13/00
Y		4-6, 12	
Y	DE-A-2 411 110 (MOECKL) * Ansprüche 1-3; Figur 2 *	4-6, 12	
A	DE-C- 924 099 (REIMERS) * Figuren 2-4 *	7-11	
A	LU-A- 60 389 (VIESSMANN) * Figur 3 *	13, 14	
A	DE-U-8 512 339 (HASEKE)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4) A 47 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27-03-1987	Prüfer SCHMITTER BERNARD
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

